

## 1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

產品名稱: DESCALING LIQUID  
 數據表編號: 571653 10.0.8  
 化學物質/製劑的用途: 清潔劑  
 產品部件號: 571653 (25 liter)  
 建議 / 預定的用途: : Wilhelmsen Ships Service AS  
 欄位 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50  
 : Wilhelmsen Ships Service AS  
 : Willem Barentszstraat 50  
 3165AB Rotterdam  
  
 The Netherlands  
 : +31 10 4877 777  
 : +31 10 4877 888  
 : Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 E-mail: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com  
  
 : \*\*ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT\*\*  
 NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887,  
 Greece +30 210 7793777

## 2 危害識別



- 氣味: 具有強烈氯化氫氣味
- 外觀: 液體, 淡黃色, 可溶于水
- 接觸眼睛: 能夠導致損害眼睛
- 接觸皮膚: 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷
- 吸入: 導致嚴重刺激, 可能導致呼吸困難
- 攝入: 未被認為是可能的暴露途徑。 , 導致燒灼感

### 物質或混合物的分類

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

### 風險術語

- 導致灼傷 (R34)
- 刺激呼吸系統 (R37)

### 安全術語

- 如果接觸眼睛, 立刻用大量清水沖洗並尋求醫囑 (S26)
- 穿戴合適的防護服、眼睛/面部防護裝置和手套 (S36/37/39)
- 萬一發生事故或如果感到不適, 應立刻尋求醫囑 (只要可能就出示產品標籤) (S45)

## 3 化學組成/成分資訊

化學名稱	濃度	CAS 編號	EC 編號	R/H 短語*	符號
hydrochloric acid	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

\*見第 # 16

## 4 急救措施

---

## 4 急救措施 (....)

### 接觸皮膚

- 立刻除去受污染的衣物並用大量清水沖淋受影響的皮膚
- 如果必要應尋求醫囑
- 受污染的衣物在再次使用之前必須經過洗滌

### 接觸眼睛

- 如果物質進入眼睛，應立刻用大量清水至少沖洗 15 分鐘將其洗掉
- 翻開眼瞼徹底沖洗眼睛
- 能夠導致損害眼睛
- 立刻獲得醫療救助

### 攝入

- 不要誘發嘔吐
- 絕不要向失去意識者通過口腔給予任何東西
- 喝大量的水
- 立刻獲得醫療救助

### 吸入

- 把患者移動到新鮮空氣處
- 如果產生不良影響應尋求醫療救助

### 一般

- 萬一發生事故或如果感到不適，應立刻尋求醫囑（只要可能就出示產品標籤）（S45）
- 

## 5 消防措施

- 不可燃的
  - 著火產生的煙氣有腐蝕性，可能形成氯化氫
  - 不易燃的。如果著火，應使用適合於周圍狀況的滅火劑
  - 物質會放出有毒煙霧，應佩戴自給式呼吸裝置
  - 使用水噴射或水霧壓制並吸收腐蝕性煙霧
- 

## 6 事故性排放應對措施

### 個人預防措施、防護設備和緊急程序

- 按照第 8 節穿戴防護服

### 用於防護和清潔的方法和材料

- 用惰性物質吸收溢出物並將其剷除
- 在收拾完材料以後給區域通風並沖洗有溢出物的地點

### 特別預防措施

- 按照第 8 節穿戴防護服
- 

## 7 操作和存儲

### 安全搬運的預防措施

- 避免接觸皮膚和眼睛（S24/25）
- 不得吸入蒸氣/煙霧（S23）
- 應隨時準備好洗眼瓶
- 按照第 8 節穿戴防護服
- 確保適當的通風
- 使用時，可能形成易燃的/爆炸蒸氣 - 空氣混合物（R18）

### 安全儲存的條件，包括任何不相容性

- 只能存放在原來的容器內並置於涼爽和通風良好的地方（S3/9/49）
  - 存放於酸性記憶體內
- 

## 8 暴露控制/個人防護

### 控制參數

- hydrochloric acid  
TLV (TWA) 7 mg/m3 ( )

### 暴露控制

- 未經稀釋的產品決不能用於封閉而缺乏良好通風的空間內
-

## 8 暴露控制/個人防護 (....)

### 職業暴露控制

- 穿戴合適的防護服，包括眼睛/臉部防護和手套（建議使用塑膠或橡膠材料）
- 在具有過度空氣污染的特別環境內需要呼吸防護裝置
- 應隨時準備好洗眼瓶



## 9 理化特性

- 氣味：具有強烈氯化氫氣味
- 外觀：液體，淡黃色，可溶于水
- <math>1.5\%</math> 濃度時 pH 值為 10
- <math>100\text{ mm/Hg}</math> 時沸點為  $105.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  至  $760\text{ }^{\circ}\text{C}$
- <math>105.5\text{ }^{\circ}\text{C}</math> 時蒸氣壓為  $20\text{ mm/Hg}$
- 蒸氣密度（空氣 = 1）1.26
- <math>-30\text{ mm/Hg}</math> 時蒸氣壓為  $105.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 完全溶解於水
- 比重（水=1）1.16
- 不可燃的

## 10 穩定性和反應性

- 避免過熱，使用時，可能形成易燃的/爆炸蒸氣 - 空氣混合物 (R18)，不相容於強鹼
- 避免過熱
- 不相容於強鹼
- 接觸亞硝酸鹽（例如，Dieselguard NB, Rocor NB 液）會釋放毒性氣體。

## 11 毒物學信息

### 毒理學效應資訊

- 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷

### 吸入

- 能夠導致損害呼吸系統

### 接觸皮膚

- 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷

### 接觸眼睛

- 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷

### 攝入

- 能夠導致損害消化系統

### 致癌性

- 無致癌影響的證據

## 12 生態學信息

### 生態毒性

- 可能對水生環境產生急劇影響

### 持久性和可分解性

- 其主要成分不是很快就能溶解和離解於水就是容易/本來就能夠生物降解的。

### 生物累積可能性

- 該產品內組分的生物累積作用是微不足道的。

### 在土壤中的流動性

- 完全溶解於水

### 其他負面影響

- 在正確使用/操作該產品時預計不會發生環境問題。在其預定用途內，該產品不會釋放到環境之中。



## 16 其他資訊 (....)

本文提供的資料僅在產品被使用于正常用途時適用。本產品的出售並不適用於其他用途 - 此類做法可能會導致未在本資料表內提到的危險。在未向製造商尋求建議前請勿用於其他用途。